

**WORKSHOP**

# O Futuro da Escola de Engenharia na Universidade do Minho

Definir estratégias de  
desenvolvimento para a Escola  
de Engenharia

**14 de Outubro '95**

Escola de Engenharia  
Campus de Azurém  
Guimarães

**Ensino e profissionalização**  
Prof. Sousa Lobo

**Investigação e desenvolvimento**  
Prof. Luis Mejo

**Ligação ao exterior**  
Eng. Renato Morgado

**Temas livres**

**A INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA EM  
CONSÓRCIO COM UMA ENTIDADE  
DE TUTELA REGIONAL**

**UMA EXPERIÊNCIA NO DOMÍNIO  
DA ENOLOGIA**

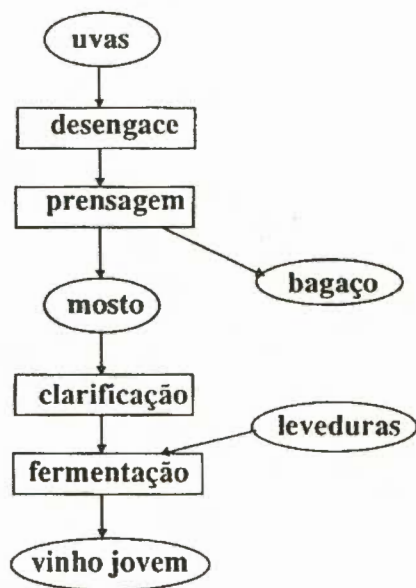
*Maria Odete Maia*

*José Maria Oliveira*

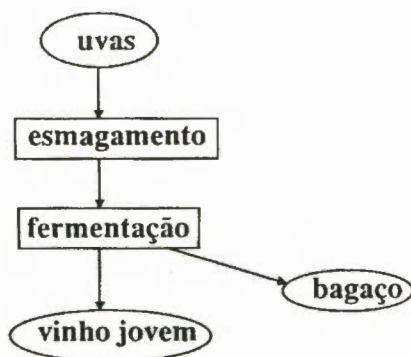
*Departamento de Engenharia Biológica*

# Como se faz um vinho de qualidade na Região dos Vinhos Verdes ?

## Branco



## Tinto





Todas as operações se podem realizar dentro do laboratório (escala laboratorial)

mas ...

os resultados não são extrapoláveis para a escala industrial

∴ não merecem confiança do ponto de vista da aplicação

- A investigação científica no domínio da Enologia carece de infraestruturas à escala piloto e/ou industrial

- A Universidade não as possui

- A Universidade possui, em geral, meios potentes e sofisticados para a realização de trabalhos de índole laboratorial nomeadamente no que respeita ao controlo de processos

A indústria está aberta aos resultados da investigação no sentido de melhorar a qualidade dos produtos e a sua competitividade

mas ...

imposições de carácter económico não se compadecem com as *exigências* da investigação científica

## *Comissão de Viticultura da Região dos Vinhos Verdes (CVRVV)*

(entidade de tutela da Região)

- garantir a genuinidade e a qualidade dos vinhos produzidos e comercializados
- apoiar a produção nas vertentes vitícola e enológica através da condução de estudos, ensaios experimentais e assistência técnica

## *Comissão de Viticultura da Região dos Vinhos Verdes*

### Porto

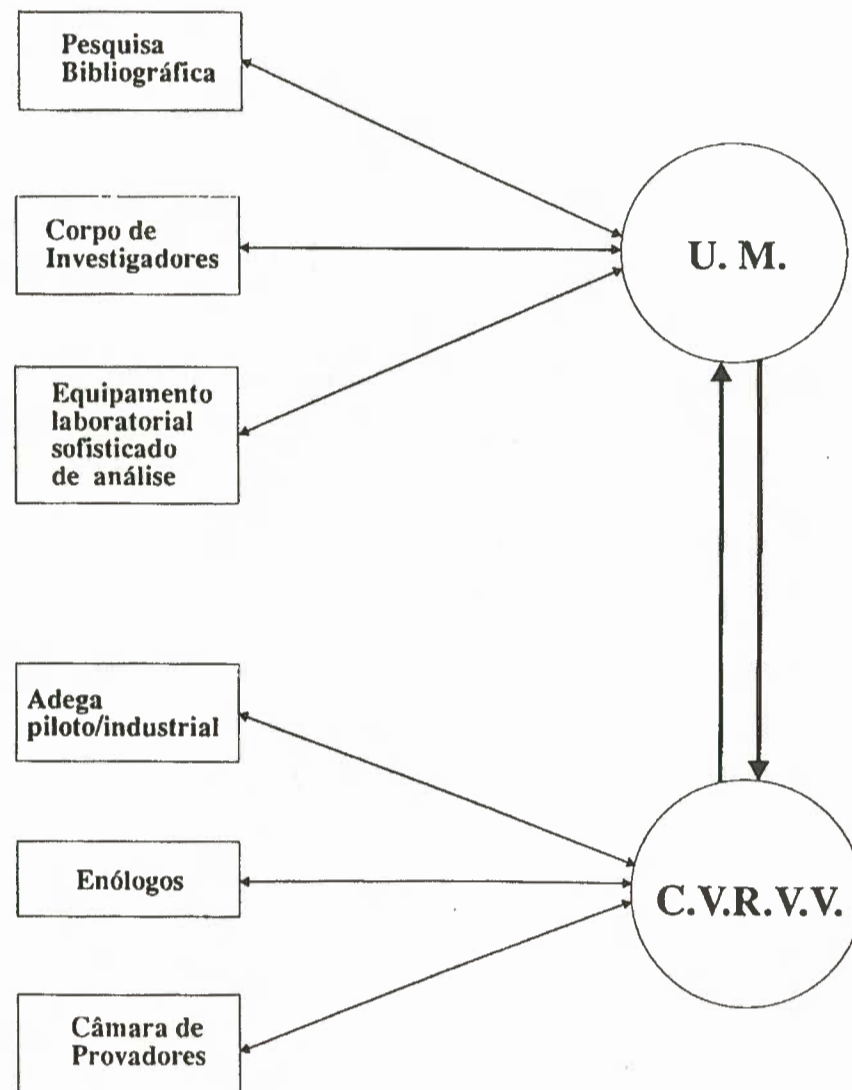
- Administração Central
- Laboratórios de Análises de Controlo de Qualidade
- Câmara de Provadores

### Arcos de Valdevez

*Estação Vitivinícola Amândio Galhano*

- 12 hectares de vinhas experimentais
- Adega piloto com capacidade para 25000 litros

## Investigação no domínio da Enologia



## **- Trabalho desenvolvido**

- 1 dissertação PAPCC
- várias comunicações
- resultados postos em prática na Região

## **- Trabalho em desenvolvimento (DEB)**

- 2 teses de doutoramento (aromas de Brancos; cor dos Tintos)
- 2 teses de mestrado (utilização de enzimas; espumantes)
- 1 estágio de licenciatura FCTUC (caracterização aromática de castas)

- Caracterização aromática de castas da Região dos Vinhos Verdes de modo a ser possível averiguar da utilização indevida de mostos de outras regiões

- Estudo da influência da tecnologia de vinificação sobre a qualidade aromática de Vinhos Verdes Brancos

- . Diferentes técnicas de clarificação do mosto para explorar o máximo das características aromáticas da uva

- . Aplicação de preparados enzimáticos comerciais de forma a realçar o aroma típico da casta

## Vantagens/Desvantagens

- Investigação aplicada é gratificante
- Resultados obtidos rapidamente postos em prática na indústria
- Aquisição de conhecimentos técnicos
- Investigação em Enologia muito morosa
  - . matéria-prima → 1 vez/ano
  - . necessários vários anos para se obter resultados fiáveis
- Elaboração prévia e cuidada do plano de trabalho para as vindimas/vinificações
  - . qualquer erro cometido pode significar a perda de um ano de trabalho

- Métodos de análise muito bem afinados antes de proceder ao controlo analítico
- Participação intensiva do corpo de investigadores da Universidade do Minho durante o período das vindimas/vinificações
- Despesas de transporte e alimentação durante o período de trabalho na adega
- Trabalho extremamente útil para a Região dos Vinhos Verdes e para o País